

2016-2022年中国铜铟镓硒

(CIGS) 薄膜太阳能电池市场前景研究与行业前景预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池市场前景研究与行业前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/6684770SJ7.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

企业成功的关键就在于，是否能够在需求尚未形成之时就牢牢的锁定并捕捉到它。那些成功的公司往往都会倾尽毕生的精力及资源搜寻产业的当前需求、潜在需求以及新的需求！

随着太阳能电池行业竞争的不断加剧，大型太阳能电池机构间并购整合与资本运作日趋频繁，国内优秀的太阳能电池企业愈来愈重视对行业市场的研究，特别是对当前市场环境和的发展趋势变化的深入研究，以期提前占领市场，取得先发优势。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池市场前景研究与行业前景预测报告》。内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一章：CIGS薄膜太阳能电池发展背景分析

1.1 CIGS薄膜太阳能电池概述

1.1.1 第三代太阳能电池

1.1.2 CIGS太阳能电池简介

1.1.3 CIGS太阳能电池的结构

1.1.4 CIGS薄膜太阳电池的优缺点

1.2 CIGS薄膜太阳能电池原材料市场分析

1.2.1 CIGS薄膜太阳能电池产业链简介

1.2.2 铜市场供需形势及对行业的影响

1.2.3 铟市场供需形势及对行业的影响

1.2.4 镓市场供需形势及对行业的影响

1.2.5 硒市场供需形势及对行业的影响

1.3 CIGS薄膜太阳能电池生产设备市场分析

1.3.1 CIGS薄膜太阳能电池生产设备简介

1.3.2 CIGS薄膜太阳能电池生产设备供应情况

1.3.3 CIGS薄膜太阳能电池生产设备供应趋势

第二章：全球CIGS薄膜太阳能电池发展状况

2.1 全球CIGS薄膜太阳能电池发展现状

2.1.1 全球CIGS薄膜太阳能电池研究概况

2.1.2 全球CIGS薄膜太阳能电池产量分析

2.1.3 全球CIGS薄膜太阳能电池领先企业

2.1.4 全球CIGS薄膜太阳能电池应用现状

2.1.5 全球CIGS薄膜太阳能电池发展趋势

2.2 欧洲CIGS薄膜太阳能电池研发状况

2.2.1 欧洲CIGS薄膜太阳能电池发展现状

2.2.2 欧洲CIGS薄膜太阳能电池研发状况

2.2.3 欧洲CIGS薄膜太阳能电池应用情况

2.3 美国CIGS薄膜太阳能电池发展分析

2.3.1 美国CIGS薄膜太阳能电池发展现状

2.3.2 美国CIGS薄膜太阳能电池研发状况

2.3.3 美国CIGS薄膜太阳能电池应用情况

2.4 日本CIGS薄膜太阳能电池研发状况

2.4.1 日本CIGS薄膜太阳能电池发展现状

2.4.2 日本CIGS薄膜太阳能电池研发状况

2.4.3 日本CIGS薄膜太阳能电池应用情况

第三章：中国CIGS薄膜太阳能电池发展分析

3.1 中国CIGS薄膜太阳能电池研究进展

3.1.1 CIGS薄膜太阳能电池工艺进展

3.1.2 CIGS薄膜太阳能电池技术进展

3.1.3 CIGS薄膜太阳能电池专利分析

3.2 中国CIGS薄膜太阳能电池发展现状

3.2.1 中国CIGS薄膜太阳能电池产业化现状

- 3.2.2 中国CIGS薄膜太阳能电池产能分析
- 3.2.3 中国CIGS薄膜太阳能电池应用状况
- 3.2.4 中国CIGS薄膜太阳能电池项目动态
- 3.3 中国CIGS薄膜太阳能电池发展经营优劣势分析
 - 3.3.1 中国发展CIGS薄膜太阳能电池的优势
 - 3.3.2 中国发展CIGS薄膜太阳能电池的劣势
 - 3.3.3 中国发展CIGS薄膜太阳能电池的机会
 - 3.3.4 中国发展CIGS薄膜太阳能电池的威胁

第四章：中国CIGS薄膜太阳能电池下游应用潜力分析

- 4.1 光伏建筑一体化领域CIGS薄膜太阳能电池需求分析
 - 4.1.1 光伏建筑一体化相关政策
 - 4.1.2 光伏建筑一体化发展现状分析
 - 4.1.3 光伏建筑一体化发展前景展望
 - 4.1.4 光伏建筑一体化CIGS薄膜太阳能电池应用现状
 - 4.1.5 光伏建筑一体化CIGS薄膜太阳能电池应用潜力
- 4.2 太阳能发电站领域CIGS薄膜太阳能电池需求分析
 - 4.2.1 太阳能发电站建设情况分析
 - 4.2.2 太阳能发电上网电价情况
 - 4.2.3 太阳能发电站建设前景分析
 - 4.2.4 分布式光伏电站建设现状及趋势
 - 4.2.5 太阳能发电站CIGS薄膜太阳能电池应用现状
 - 4.2.6 太阳能发电站CIGS薄膜太阳能电池应用潜力

第五章：国内外CIGS薄膜太阳能电池主要生产企业经营分析

- 5.1 德国MANZ集团经营分析
 - 5.1.1 企业发展简况
 - 5.1.2 企业技术研发进展
 - 5.1.3 企业产能与产量分析
 - 5.1.4 企业产品应用情况
 - 5.1.5 企业经营情况分析
 - 5.1.6 企业最新发展动向

5.2 美国First Solar经营分析

5.2.1 企业发展简况

5.2.2 企业技术研发进展

5.2.3 企业产能与产量分析

5.2.4 企业产品应用情况

5.2.5 企业经营情况分析

5.2.6 企业最新发展动向

5.3 日本Honda Seltec经营分析

5.3.1 企业发展简况

5.3.2 企业技术研发进展

5.3.3 企业产能与产量分析

5.3.4 企业产品应用情况

5.3.5 企业经营情况分析

5.3.6 企业最新发展动向

5.4 日本Showa Shell Solar经营分析

5.4.1 企业发展简况

5.4.2 企业技术研发进展

5.4.3 企业产能与产量分析

5.4.4 企业产品应用情况

5.4.5 企业经营情况分析

5.4.6 企业最新发展动向

5.5 汉能控股集团有限公司经营分析

5.5.1 企业发展简况

5.5.2 企业技术研发进展

5.5.3 企业产能与产量分析

5.5.4 企业产品应用情况

5.5.5 企业经营情况分析

5.5.6 企业最新发展动向

5.6 孚日集团股份有限公司经营分析

5.6.1 企业发展简况

5.6.2 企业技术研发进展

5.6.3 企业产能与产量分析

- 5.6.4 企业产品应用情况
- 5.6.5 企业经营情况分析
- 5.6.6 企业最新发展动向
- 5.7 力铄光电科技(扬州)有限公司经营分析
 - 5.7.1 企业发展简况
 - 5.7.2 企业技术研发进展
 - 5.7.3 企业产能与产量分析
 - 5.7.4 企业产品应用情况
 - 5.7.5 企业经营情况分析
 - 5.7.6 企业最新发展动向
- 5.8 青岛昌盛日电太阳能科技有限公司经营分析
 - 5.8.1 企业发展简况
 - 5.8.2 企业技术研发进展
 - 5.8.3 企业产能与产量分析
 - 5.8.4 企业产品应用情况
 - 5.8.5 企业经营情况分析
 - 5.8.6 企业最新发展动向
- 5.9 苏州高赛太阳能技术有限公司经营分析
 - 5.9.1 企业发展简况
 - 5.9.2 企业技术研发进展
 - 5.9.3 企业产能与产量分析
 - 5.9.4 企业产品应用情况
 - 5.9.5 企业经营情况分析
 - 5.9.6 企业最新发展动向
- 5.10 创辉光电科技有限公司
 - 5.10.1 企业发展简况
 - 5.10.2 企业技术研发进展
 - 5.10.3 企业产能与产量分析
 - 5.10.4 企业产品应用情况
 - 5.10.5 企业经营情况分析
 - 5.10.6 企业最新发展动向
- 5.11 福建中诚联合能源科技有限公司

- 5.11.1 企业发展简况
- 5.11.2 企业技术研发进展
- 5.11.3 企业产能与产量分析
- 5.11.4 企业产品应用情况
- 5.11.5 企业经营情况分析
- 5.11.6 企业最新发展动向

第六章：CIGS薄膜太阳能电池发展趋势与投资机会

- 6.1 CIGS薄膜太阳能电池发展趋势
- 6.2 CIGS薄膜太阳能电池发展前景预测
 - 6.2.1 CIGS薄膜太阳能电池有利因素
 - 6.2.2 CIGS薄膜太阳能电池不利因素
 - 6.2.3 CIGS薄膜太阳能电池前景预测
- 6.3 CIGS薄膜太阳能电池投资特性分析
 - 6.3.1 CIGS薄膜太阳能电池进入壁垒
 - 6.3.2 CIGS薄膜太阳能电池盈利模式
 - 6.3.3 CIGS薄膜太阳能电池盈利因素
 - 6.3.4 CIGS薄膜太阳能电池投资风险
- 6.4 CIGS薄膜太阳能电池投资机会分析
 - 6.4.1 CIGS薄膜太阳能电池投资热点
 - 6.4.2 CIGS薄膜太阳能电池投资价值
 - 6.4.3 CIGS薄膜太阳能电池投资机会
 - 6.4.4 CIGS薄膜太阳能电池投资建议
 - (1) CIGS薄膜太阳能电池结构
 - (2) CIGS薄膜太阳能电池产业链示意图
 - (3) 各种太阳能电池材料的光吸收特性比较图
 - (4) 主要国家分类技术领域分布
 - (5) 主要省市分类技术领域分布
 - (6) 国际竞争对手专利引用情况
 - (7) 国际主要竞争机构技术优势
 - (8) 国内主要竞争机构技术优势
 - (9) 国际主要竞争机构排名

- (10) 国内主要竞争机构排名
- (11) 2010年以来国际主要竞争机构发展趋势
- (12) 2010年以来国内主要竞争机构发展趋势
- (13) 2010年以来全球CIGS薄膜太阳能电池产量
- (14) 多孔硅反射镜
- (15) 15层多孔布拉格反射镜与多孔单层之间的反射性能比较
- (16) 用电化学法将多层多孔硅叠层刻蚀到标准的200mm硅晶圆上 (中心的方块)
- (17) CIGS化合物太阳电池
- (18) 美国化合物太阳电池专利权人专利件数分析
- (19) 2009年以来美国主要CIGS太阳能电池厂商产能情况
- (20) Nanosolar公司产品技术策略
- (21) 美国CIGS太阳电池厂商市场策略
- (22) 不同组成的CdTe器件和以Cu (In,Ga,Al) (SeS)₂为基的器件的最佳效率数据
- (23) CIGS和CdTe组件商品的最高效率和功率比较
- (24) CdTe和CIGS器件的结构示意图
- (25) 薄片电池的效率数据
- (26) 一维CIGS吸收层带隙情况
- (27) 4种半导体材料的禁带宽度、电子亲和势、激活能、功函数
- (28) 组成CIGS薄膜太阳电池异质结前的能带图
- (29) CIGS薄膜太阳电池异质结能带图
- (30) CIGS薄膜太阳电池各异质对的能带边失调值
- (31) 各类型太阳电池模块的光电转换效率目标
- (32) 2009年以来Ascent Solar Technologies简明损益表
- (33) 2009年以来Ascent Solar Technologies综合损益表
- (34) 2011年以来Ascent Solar Technologies综合损益表 (未审计)
- (35) 2008年以来汉能控股集团有限公司主要会计数据
- (36) 2008年以来汉能控股集团有限公司主要财务指标
- (37) 2014年汉能控股集团有限公司主营业务分行业、产品情况
- (38) 2008年以来孚日股份主要会计数据
- (39) 2008年以来孚日股份主要财务指标
- (40) 2015年孚日股份主营业务分行业、产品情况
- (41) 2015年孚日股份主营业务分地区情况

(42) 2015年孚日股份非经常性损益项目及金额

(43) 2016-2022年中国CIGS (铜铟镓硒) 太阳能电池产量预测

第七章 电商行业发展分析

7.1 电子商务发展分析

7.1.1 电子商务定义及发展模式分析

7.1.2 中国电子商务行业政策现状

7.1.3 2013-2015年中国电子商务行业发展现状

7.2 “互联网+”的相关概述

7.2.1 “互联网+”的提出

7.2.2 “互联网+”的内涵

7.2.3 “互联网+”的发展

7.2.4 “互联网+”的评价

7.2.5 “互联网+”的趋势

7.3 电商市场现状及建设情况

7.3.1 电商总体开展情况

7.3.2 电商案例分析

7.3.3 电商平台分析 (自建和第三方网购平台)

7.4 电商行业未来前景及趋势预测

7.4.1 电商市场规模预测分析

7.4.2 电商发展前景分析

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/6684770SJ7.html>